

Exercices — Thème 1

Exercice 1 : Stern–Gerlach, idée de la quantification

Mots-clés : Stern–Gerlach, spin, postulat de la mesure, expérience

Question. On envoie un faisceau d'atomes sur un appareil de Stern et Gerlach orienté selon z , puis on filtre la composante “spin up”. Le faisceau issu traverse un second appareil, orienté selon z également. Que observe-t-on sur l'écran ?

Question. Même préparation, mais le second appareil est orienté selon x . Que devient le faisceau ?